



Cas 1905 EP

①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 198 25 533 A 1**

⑤1 Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**B 42 D 15/02**  
G 09 F 23/10  
G 09 F 1/00  
G 04 G 15/00

②1 Aktenzeichen: 198 25 533.0  
②2 Anmeldetag: 8. 6. 98  
④3 Offenlegungstag: 9. 12. 99

DE 198 25 533 A 1

⑦1 Anmelder:  
compress media Werbeagentur, 96052 Bamberg,  
DE  
  
⑦4 Vertreter:  
Matschkur und Kollegen, 90402 Nürnberg

⑦2 Erfinder:  
Strahm, Jürgen, 96052 Bamberg, DE; Simmrock,  
Uwe, 91301 Forchheim, DE  
  
⑤6 Entgegenhaltungen:  
DE 198 16 043 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- ⑤4 Papier- oder Werbeträger  
⑤7 Papier- und Werbeträger in Form einer Post- oder Faltkarte, Briefes, Kuverts o. dgl., mit einer Leistungsversorgung, einer Anzeigeeinrichtung zur Wiedergabe einer Information o. dgl., und einer diese steuernde Steuerungseinrichtung, wobei die Steuerungseinrichtung eine bezüglich eines beliebigen Zeitpunktes programmierbare Zeitmeßeinrichtung sowie eine Zähleinrichtung umfaßt, die die verbleibende Zeit auf den programmierten Zeitpunkt hin zählt und/oder die verbleibende Zeit ermittelt, wobei die noch verbleibende Zeit bis zum Erreichen des programmierten Zeitpunkts in vorbestimmten Zeitinkrementen aufwärts und/oder abwärts zählend an der Anzeigeeinrichtung ausgegbar ist.

DE 198 25 533 A 1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Papier- oder Werbeträger in Form einer Post- oder Faltkarte, Briefes oder Kuverts oder dergleichen, mit einer Leistungsverorgung, einer Anzeigevorrichtung zur Wiedergabe einer Information oder dergleichen, und einer diese steuernde Steuerungseinrichtung.

Solche Papier oder Werbeträger sind beispielsweise in Form von Gruß- oder Glückwunschpostkarten bekannt. Wird eine solche Karte vom Empfänger geöffnet, wird durch das Öffnen ein Schalter betätigt, wonach beispielsweise eine Melodie oder dergleichen ertönt. Die erforderlichen Komponenten sind an der Karte integriert angeordnet. Neben der Wiedergabe akustischer Signale ist es auch bekannt, optische Signale mittels integrierter Flüssigkristallanzeigen beim Öffnen dieser Karte zu liefern, so beispielsweise aus DE 42 20 762 A1. Die Einsatzmöglichkeit solcher bekannter Karten ist dabei auf den jeweiligen Zweck begrenzt, d. h., eine eine Weihnachtsmelodie spielende Karte kann nur zu Weihnachten versendet werden, eine Glückwunschkarte eben nur anlässlich des entsprechenden Geburtstags oder dergleichen. Solche bekannte Karten eignen sich nicht als Werbegeschenke, die von Unternehmen an ihre Kunden verteilt werden, wobei sich dies immer größerer Beliebtheit erfreut, da aktive Kundenwerbung aus betriebswirtschaftlicher Sicht heutzutage unerlässlich ist.

Der Erfindung liegt damit das Problem zugrunde, einen Papier- oder Werbeträger anzugeben, der einerseits als Werbeartikel aber natürlich auch als gewöhnlicher Kaufgegenstand verwendbar ist, und der zum anderen bezüglich seines Einsatzzweckes variabel ist.

Zur Lösung dieses Problems ist bei einem Papier- oder Werbeträger der eingangs genannten Art erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Steuerungseinrichtung eine bezüglich eines beliebigen Zeitpunktes programmierbare Zeitmeßeinrichtung sowie eine Zähleinrichtung umfaßt, die die verbleibende Zeit auf den programmierten Zeitpunkt hin zählt und/oder die verbleibende Zeit ermittelt, wobei die noch verbleibende Zeit bis zum Erreichen des programmierten Zeitpunktes in vorbestimmten Zeitinkrementen aufwärts und/oder abwärts zählend an der Anzeigeeinrichtung ausgegbar ist.

Die erfindungsgemäße Steuerungseinrichtung kann wie beschrieben auf einen beliebigen Zeitpunkt, so beispielsweise das Jahr 2000, einen Geburtstag eines Kunden, den Zeitpunkt einer Geschäftseröffnung, oder dergleichen programmiert werden. Die bis dahin noch vergehende Zeit wird erfaßt und entsprechend angegeben, wobei hier beispielsweise die noch verbleibenden Minuten abwärts auf Null (bei Erreichen des vorbestimmten Zeitpunktes) gezählt werden, wobei das jeweils gezählte Zeitinkrement natürlich beliebig ist. Hierdurch ist es demjenigen, der diesen Träger beispielsweise als Werbeträger zu Werbezwecken versenden möchte, möglich, sich einen individuellen Zeitpunkt zu wählen, bezüglich welchem die Anzeige zählt, so daß dieser Träger beliebig eingesetzt werden kann, da ein jeder gewünschte Zeitpunkt programmiert werden kann. Sämtliche Komponenten sind an dem Träger, der letztlich beliebige Gestalt, also auch in Form eines Aufstellers, eines größeren Wandplakates, eine Päckchens oder dergleichen aufweisen kann, integriert. Als Anzeigeeinrichtung kann eine visuelle Anzeigeeinrichtung in Form eines LCD-Displays, einer alphanumerischen Anzeige oder dergleichen verwendet werden, die zumindest die Anzeige von Zahlen zuläßt.

Ferner kann bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes eine weitere programmierbare Nachricht oder dergleichen an der Anzeigeeinrichtung ausgegbar sein, bei der es sich auch um einen Text handeln kann, wobei in diesem Fall

natürlich die Anzeigeeinrichtung zur entsprechenden Wiedergabe auch von Buchstaben ausgebildet ist. Ferner kann zusätzlich eine akustische Anzeigeeinrichtung vorgesehen sein, mittels welcher zu den jeweils vorbestimmten Zeitinkrementen und/oder bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes ein Signal ausgegbar ist, beispielsweise in Form eines Piepsers, einer Melodie oder dergleichen. Hier sind keinerlei Einschränkungen gegeben.

Als zweckmäßig hat es sich ferner erwiesen, wenn die mittels der Zeitmeßeinrichtung ermittelbare Ist-Zeit zusätzlich zur verbleibenden Zeit an der Anzeigeeinrichtung anzeigbar ist, so daß der erfindungsgemäße Papier- oder Werbeträger zusätzlich auch als gewöhnliche Uhr verwendet werden kann. Hierzu kann eine separate Anzeigeeinrichtung vorgesehen sein, alternativ kann die Ist-Zeit an der die gezählten Zeitinkmente wiedergebenden Anzeigeeinrichtung gleichzeitig mit angezeigt werden. Ferner können Mittel zum Umschalten des Anzeigeetriebs von der Anzeige der verbleibenden Zeit auf die Anzeige der Ist-Zeit vorgesehen sein, unabhängig davon, ob nun eine separate Anzeigeeinrichtung vorgesehen ist oder ob lediglich eine gemeinsame Anzeigeeinrichtung zum Einsatz kommt.

Die verbleibende Zeit und/oder die weitere Nachricht und/oder die Ist-Zeit können erfindungsgemäß in Form einer Blink-, Wechsel- oder Laufzeichenwiedergabe ausgegbar sein, was den Erkennungswert und die Aufmerksamkeit fördert.

Um den Einsatzzweck des Trägers beliebig zu gestalten, so daß also nicht nur bei einer Verwendung als von einem Unternehmen verschickter Werbeträger die Zeit bis zu dem unternehmensseitig vorgegebenen Zeitpunkt gezählt wird, sondern auch zu einem beliebigen, vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt, können erfindungsgemäß Mittel zum benutzerseitigen Programmieren des oder eines weiteren beliebigen Zeitpunktes vorgesehen sein. Hierdurch wird es dem Benutzer ermöglicht, einen individuellen Zeitpunkt einzugeben, beispielsweise einen Geburtstag oder dergleichen, damit ihm dieser nach Ablauf der Zeit oder natürlich auch rechtzeitig vorher mitgeteilt wird. Ferner können erfindungsgemäß in der Steuereinrichtung mehrere verschiedene weitere Nachrichten gespeichert sein, wobei Mittel zum Auswählen einer bestimmten, bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes ausgegbaren Nachricht vorgesehen sind, was ebenfalls zur Erhöhung der individuellen Funktionalität beiträgt, da es hierdurch dem Benutzer ermöglicht wird, den Träger einer anderen Person beispielsweise dann als Weihnachtsgrußkarte oder dergleichen zu übergeben. In diesem Fall kann dann benutzerseitig beispielsweise eine Weihnachtsmelodie ausgewählt werden, die bei Erreichen des vorgegebenen Zeitpunktes abgespielt wird.

Weitere Vorteile, Merkmale und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus dem im folgenden beschriebenen Ausführungsbeispiel sowie anhand der Zeichnungen. Dabei zeigen:

**Fig. 1** einen Papier- oder Werbeträger in Form eines Falt-aufstellers im aufgefalteten Zustand,

**Fig. 2** den Träger aus **Fig. 1** im teilweise gefalteten Zustand, und

**Fig. 3** den Träger aus **Fig. 2** im fertig gefalteten Zustand.

**Fig. 1** zeigt einen erfindungsgemäßen Papier- oder Werbeträger **1** in Form eines Falt-aufstellers, bestehend aus vier Faltabschnitten **2**, **3**, **4** und **5**. Am Faltabschnitt **3** ist eine Anzeigeeinrichtung **6** in Form eines LCD-Displays angeordnet, die über eine Leistungsverorgung **7** in Form einer Knopfzelle versorgt wird. Ferner ist eine Steuerungseinrichtung **8** vorgesehen, bei der es sich um einen kleinen Chip handelt. Die Steuerungseinrichtung **8** umfaßt eine Zeitmeßeinrich-

tung sowie eine Zähleinrichtung und ist hinsichtlich eines beliebigen Zeitpunktes programmierbar. Die Ist-Zeit wird mittels der Zeitmeßeinrichtung erfaßt, die Zähleinrichtung dient dazu, die verbleibende Zeit bis zum programmierten Zeitpunkt hin zu zählen bzw. die verbleibende Zeit zu erfassen. An die Anzeigeeinrichtung 6 wird im unteren Abschnitt die verbleibende Zeit ausgegeben und in vorbestimmten Zeitinkrementen auf- oder abwärts gezählt. Beispielsweise kann als vorbestimmter Zeitpunkt der 1.01.2000 programmiert werden, wobei die Zähleinrichtung die verbleibenden Tage oder Stunden bis zu diesem Zeitpunkt ermittelt und anschließend von der momentanen verbleibenden Gesamtzeit abwärts auf Null gezählt wird. Die jeweilige Tage-, Stunden- oder Minutenanzahl wird dann an der Anzeigeeinrichtung 6 im unteren Bereich ausgegeben.

Ferner ist Fig. 1 zu entnehmen, daß an der Anzeigeeinrichtung 6 im oberen Bereich die Ist-Zeit, die mittels der integrierten Zeitmeßeinrichtung ermittelt wird, ausgegeben wird.

Die Steuerungseinrichtung 8 in Form des kleinen Mikrochips kann werkseitig seitens des Herstellers auf Kundenwunsch, beispielsweise bei Bestellung mehrerer solcher Aufsteller seitens eines Unternehmens zu Werbezwecken, auf den gewünschten Zeitpunkt hin programmiert werden. Daneben besteht die Möglichkeit, Mittel vorzusehen, mittels denen dem Empfänger dieses Aufstellers die Möglichkeit gegeben wird, den oder auch einen anderen beliebigen Zeitpunkt programmieren zu können, so daß er den Aufsteller nicht nur einmal, sondern mehrfach verwenden kann. Die Mittel sind in den Figuren nicht gezeigt. Daneben kann auch eine akustische Anzeigeeinrichtung vorgesehen sein, mittels welcher beispielsweise eine Melodie oder ein sonstiges akustisches Signal bei Erreichen des vorbestimmten Zeitpunktes gegeben wird, wobei auch dies von der Steuerungseinrichtung 8 gesteuert erfolgt. Ferner kann in der Steuerungseinrichtung 8 auch eine weitere Nachricht beispielsweise in Form eines Textes oder dergleichen abgelegt werden, welche bei Erreichen des vorbestimmten Zeitpunktes ausgegeben wird, beispielsweise in dem Bereich, in dem bis zum Erreichen die verbleibende Zeit dargestellt wird. Hier besteht die Möglichkeit, daß die Textwiedergabe in Form eines Lauftextes erfolgt, wie natürlich auch eine Blink- oder Wechselzeichenwiedergabe möglich ist. Hierzu ist lediglich die Steuerungseinrichtung 8 entsprechend zu programmieren.

Wie den Fig. 2 und 3 zu entnehmen ist, wird der Aufsteller durch einfaches Falten des Faltabschnitts 2 auf den Faltabschnitt 3, wobei die Anzeigeeinrichtung 6 durch eine am Faltabschnitt 2 vorgesehene Ausnehmung 9 durchtritt, und anschließendes Unfalten der Faltabschnitte 4 und 5 fertiggestellt.

Die Erfindung ist nicht auf die dargestellten Ausführungsbeispiele beschränkt. So kann z. B. die Steuerungseinrichtung, also z. B. der Chip, in der Anzeigeeinrichtung bzw. der Uhr integriert sein. Ferner kann dieselbe für einen funk- oder ferngesteuerten Betrieb ausgelegt sein.

hin zählt und/oder die verbleibende Zeit ermittelt, wobei die noch verbleibende Zeit bis zum Erreichen des programmierten Zeitpunktes in vorbestimmten Zeitinkrementen aufwärts und/oder abwärts zählend an der Anzeigeeinrichtung (6) ausgegbar ist.

2. Papier- oder Werbeträger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeeinrichtung (6) eine visuelle Anzeigeeinrichtung in Form eines LCD-Displays, einer alphanumerischen Anzeige o. dgl. ist.

3. Papier- oder Werbeträger nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes eine weitere programmierbare Nachricht o. dgl. an der Anzeigeeinrichtung (6) ausgegbar ist.

4. Papier- oder Werbeträger nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß als weitere Nachricht ein Text programmierbar und ausgegbar ist.

5. Papier- oder Werbeträger nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ferner eine akustische Anzeigeeinrichtung vorgesehen ist, mittels welcher zu den jeweils vorbestimmten Zeitinkrementen und/oder bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes ein Signal ausgegbar ist.

6. Papier- oder Werbeträger nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die mittels der Zeitmeßeinrichtung ermittelbare Ist-Zeit zusätzlich zur verbleibenden Zeit an der Anzeigeeinrichtung (6) anzeigbar ist.

7. Papier- oder Werbeträger nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß eine separate Anzeigeeinrichtung vorgesehen ist, an der die mittels der Zähleinrichtung ermittelbare Ist-Zeit anzeigbar ist.

8. Papier- oder Werbeträger nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß Mittel zum Umschalten des Anzeigebetriebs von der Anzeige der verbleibenden Zeit auf die Anzeige der Ist-Zeit vorgesehen sind.

9. Papier- oder Werbeträger nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die verbleibende Zeit und/oder die weitere Nachricht und/oder die Ist-Zeit in Form einer Blink-, Wechsel- oder Laufzeichenwiedergabe ausgegbar ist.

10. Papier- oder Werbeträger nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß Mittel zum benutzerseitigen Programmieren des oder eines weiteren beliebigen Zeitpunktes vorgesehen sind.

11. Papier- oder Werbeträger nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der Steuerungseinrichtung (8) mehrere verschiedene weitere Nachrichten gespeichert sind, und daß Mittel zum Auswählen einer bestimmten, bei Erreichen des programmierten Zeitpunktes ausgegbaren Nachricht vorgesehen sind.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

#### Patentansprüche

1. Papier- oder Werbeträger in Form einer Post- oder Faltkarte, Briefes, Kuverts o. dgl., mit einer Leistungsversorgung, einer Anzeigeeinrichtung zur Wiedergabe einer Information o. dgl., und einer diese steuernde Steuerungseinrichtung, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Steuerungseinrichtung (8) eine bezüglich eines beliebigen Zeitpunktes programmierbare Zeitmeßeinrichtung sowie eine Zähleinrichtung umfaßt, die die verbleibende Zeit auf den programmierten Zeitpunkt

